

Gazeta Przemysłowa.



Kraków

Ilustrowany organ przemysłu, rękodzielnictwa, gospodarstwa i handlu krajowego.

Rok II.

Wydawany przez WALEREGO KOŁODZIEJSKIEGO inżyniera cywilnego w Krakowie.

Przedpłata { na rok wynosi w Państwie austr. 6 Zł. na pół roku 3 w.a.
z przesyłką { w Królestwie pruskiem 5 Tal. 2 1/2 Tal.
Prenumerata w Królestwie Polskiem wynosi półrocznie 2 Rsr. 90 1/2 kop.
którą przyjmują wszystkie urzędy pocztowe Królestwa Polskiego.

Sobota

19 Października

Przedpłatę przyjmuje Biuro Redakcyi, Rynek główny Nr 493, nowy 37.

Ogłoszenia (inseraty) techniczno-przemysłowe przyjmuje za opłatą od wiersza drobnego (Petit) za każdorazowe umieszczenie po 15 kr. w. a. z doliczeniem opłaty stęplowej 30 kr. w. a. Redakcja i zarządca drukarni c. k. Uniwersytetu Jagiellońskiego.

Pompa ssąco-tłocząca Andrews'a.

Pompy zwykle rozróżniamy na ssące i tłoczące; częstokroć są one jednak jednocześnie ssąco-tłoczące, właściwszy więc podział byłby na pompy tłokowe i pompy odśrodkowe. Pompy tłokowe wymagają wentylów, zaś pompy odśrodkowe nie potrzebują takowych; tej to okoliczności trzeba przypisać usiłowania w celu skonstruowania coraz doskonalszych pomp odśrodkowych. Ameryka północna i Niemcy najwięcej w tym względzie dostarczyły wynalazków; do najnowszych zaś należy pompa przedstawiona w rysunku pomysłu P. Andrews'a. Pompa ta ma bardzo wiele korzystnych przyniotów, jakie się przy żadnej innej pompie nie znajdują. Jak z rysunku widać przemiana ruchu kołowego na postępowy przeprowadzona jest bardzo pojedynczym sposobem, tak, że pompę tę użyć można z łatwością jako pompę ssącą, jak też jako ssąco-tłoczącą. Pompa zawarta jest w skrzyni, której jedna ściana w rysunku jest wyjęta, podczas gdy rura jedna do studni wchodzi a druga odpływowa ze skrzyni wystaje. Zwykle wentyle znajdują się w rurze A i są wprowadzone w ruch drążkiem B. Drążek B jest przytworzony do części C, która znowu w ruch wprowadziana zostaje ramieniem D. Pojedynczością, trwałością i łatwością naprawy w razie uszkodzenia zaleca się bardzo ta pompa.

się znajduje; brak zatem i podniety mimowolnej na lud nasz, by brał się do pracy przemysłowej, dążył sam do lepszego bytu i oświaty, i dla tego rzadko gdzie przemysłem się zajmuje, a gdzie takowy istnieje, to nie udoskonala się i nie rozszerza, nie ma zatem postępu ni w wyrobie ni w rozsprzedaży tegoż i nie wychodzi poza obręb potrzeb domowych, miejscowych i okolicznych.

Nie dziwnego, że u ludu naszego nie przyjął i nie rozwinął się dotąd duch przemysłowy, przyniesiony bowiem przez wiele wieków systemem

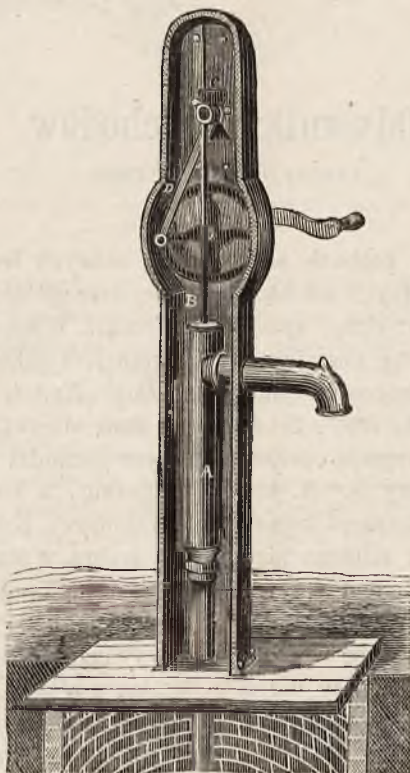
tyrkołki, wózki, skrzypki dla dzieci i inne drobiazgi nie tylko do zabawy, ale i pożytku służące, i takowe tylko po jarmarkach, targach i odpustach sprzedaje; do sklepów miastowych przystępu takowe nie mają, z powodu swej prostoty i niezgrabności, nie mogą więc wyrównać tak wyrobom miejskim jak zagranicznym; w niektórych miejscach zajmują się wyrabianiem koszyków ze słomy lub wikliny, w innych miejscach wyrobami glinianymi, kowalstwem, ślusarstwem, kołodziejstwem i t. p., nie wspominając już o wyrobie płótna i sukna na własną potrzebę, które to w całym kraju sami dla siebie uskuteczniają, jak również wszystkie jego sprzęty domowe i gospodarskie są dziełem rąk jego własnych.

W niektórych okolicach oprócz zaspokojenia własnych potrzeb, starają się swoją pracę spieniężyć, roznosząc lub rozwożąc swoje wyroby po jarmarkach okolicznych. Nie mając podanej ręki ni wskazówki, nie ma w jego wyrobach udoskonalenia, nie ma postępu, i naturalnie produkcja jego obok zagranicznej pod względem piękna i dobra nie tylko że nie wytrzymuje konkurencji, ale poniżającą zajmuje miejsce.

Nie możemy też powiedzieć, by umysł ludu nie był zdolnym rozwinąć się i sięgnąć wyższych szczebli wiedzy i sztuki; mamy bowiem dosyć przykładów, że synowie ludu, pomimo ogromnych i wielolicznych przeszkód swoim talentem i zdolnościami zdolali wznieść się wysoko. Wprawdzie są to wyjątki i bardzo rzadkie, jednakże byłoby takich więcej przy zachęcie, pomocy i dobrem pokierowaniu dbających o dobro kraju.

Nie można też ludowi naszemu odmówić zręczności i sprytu w wyrabianiu rzeczy należących do sztuki, widzimy bowiem po wiejskich kościołach i cerkwiach różne ozdoby wyrzynane na drzewie, jako też statuy i figury kamienne spotykane przy drogach wyrabiane ręką ludu bez znajomości rysunku i jakiegokolwiek w tym względzie nauki; nie dziwnego, że te figury są powszechnie bez żadnego smaku estetycznego i wzbudzają raczej uczucie odrazy niż podziwiania.

Wszechpienie i udoskonalenie istniejącej przemysłowej pracy u ludu naszego byłoby środkiem do podniesienia go, umoralnienia, a co najgłośniejsza ułatwiająca drogą do oświaty, która teraz takie przesady i niechęć zwalczać musi; a gdy ludowi da się sposób materialnego podniesienia przez swą własną pracę, dojścia do lepszego bytu



Pompa ssąco-tłocząca Andrew'a.

Przemysł ludowy.

Przemysł służy nie tylko do wzbogacenia materialnego pojedynczych ludzi jak i narodów, ale jest także środkiem do rozszerzenia oświaty. Wiadomo, że w krajach, gdzie lud zatrudniony jest przy fabrykach albo jakimkolwiek przemysłem lub handlem się zajmuje, nie tylko że w lepszym znajduje się bycie, ale i więcej jest oświecony, czując sam potrzebę jakiegokolwiek wiedzy, do czego sama styczność z oświeconą klasą go powoduje i zachęca.

U nas, gdzie tak mało fabryk się znajduje, a i te które istnieją, ograniczają się na małej liczbie rąk pracujących, po większej części obokrajowców, w ogóle przemysł na niskim stopniu

pańszczyznianym, ograniczony on był tylko do ciężkiej pracy w roli, do tego nie będąc właścicielem roli, która go żywiła, ani swej pracy, zamkniętą miał drogę do każdego innego zawodu, czy to przemysłowego, czy naukowego. W takim stanie obudzenia się w ludzie wiejskim ducha przemysłowego, wyrodzenie się ochoty do pracy przemysłowej było niemożliwem.

Nie można jednak twierdzić, by lud nasz nie miał całkiem pociągu do innej pracy oprócz w roli, trudni on się i tak gdzieś tam różnymi wyrobami, jak n. p. różnych sprzętów i naczyń domowych, szczególnież lud górski posiadając więcej zręczności, wyrabia także i drobne rzeczy, jak

i poczucia swojej godności jako człowieka i obywatela kraju, któreto uczucia przez styczność z miastową ludnością rozwinać się mogą, uczuje on sam niezbędną potrzebę dążenia do oświaty i z chęcią przyjmie podaną rękę i pomoc w zakładaniu i podnoszeniu szkółek, i sam będzie napędzać swoje dzieci do szkoły, gdy dziś z niechęcią je posyła.

Rozwój przemysłowej pracy u ludu naszego byłby nie tylko dobrodziejstwem dla niego samego, bo podniósłby go i uszlachetnił przez zamilowanie w pracy, ale i dla kraju byłby pożądanym, gdyż w skutek zwiększającej się oświaty idącej w parze z przemysłem, przysporzyłby zastęp pracowników na niwie ojczyźnej, i z ciemnej dotychczas masy wyrobiliby pożytecznych obywateli.

Bez wątpienia, że wszelkie zmiany natrafiają na upór ludu, choć one są z korzyścią moralną i materialną dla niego. Dla ludu wszelka nowość jest podejrzaną i podług jego zdania niebezpieczną; on woli zostać przy starém, bo z tém zrósł się, nie chce postępu i nie ma o nim pojęcia. Potrzeba więc zachęty i kierownictwa.

Nie łatwe to zadanie rozbudzić w ludzie naszym zamilowanie do jakiegokolwiek przemysłowej pracy. Jednakże bez żadnego działania w tym kierunku pozostaniemy zawsze w tyle od innych ościennych choć mniejszych narodów jak Czechy, Morawa, Szląsk i innych, gdzie lud przemysłem się zajmuje, nie mówiąc już o zachodnich, gdzie przemysł kwitnie i z każdym niemal dniem zadziwiająco czyni postępy.

Najprzystępniejsza i najłatwiejsza dla ludu gałąź przemysłu byłaby niezawodnie produkcja wyrobów drewnianych, któreto dziś z zagranicy bywają sprowadzane, jakby w naszym kraju brak było drzewa.

Weźmy na przykład jedną część tych wyrobów, która na pozór zdaje się blabostką, jednakże nie małe sumy corocznie za nie wychodzą niepotrzebnie za granicę naszego kraju, t. j. zabawki dzieciinne, które lud nasz łatwo mógłby wyrobić, gdyby tylko zdołano go zachęcić do nauczania się tokarstwa i wciągnąć do pracy na tém polu, ułatwiając mu oraz stosunki z kupcami i pośrednicząc w rozsprzedaży tychże wyrobów, jako też w sprowadzaniu modeli w celu doskonalenia się w tym przedmiocie, a tym sposobem w pracy własnej wskazać mu źródło bogactwa.

Niechby z każdej okolicy kraju naszego wysłano kilku ciekawych parobczaków do miasta na rok lub dwa dla nauczania się tokarstwa lub stolarstwa, by potem powróciwszy do domu rozpoczęli pracę przemysłową, która niezawodnie nie słaby im nie małe korzyści; a za tym przykładem poszliby i inni, biorąc się do pracy dotychczas obcej dla ludu. A gdyby i udzielono stypendjum z krajowych funduszy na wysłanie kilku ciekawych włóścian do tych miejsc zagranicznych, gdzie takie zabawki produkują na wysoką skalę, by się tam nauczyli i przywieźli; byłby to zapewne grosz nie na darmo wyrzucony, lecz nie jako zasiew dobrego i pożytecznego ziarna.

Śmieszném może się wydać, że produkowaniem zabawek dzieciennych można lud z bogacić, jednakże przypatrzmy się sklepom galanterijnym po naszych miastach i miasteczkach zapelnionym zagranicznymi dziecinnymi zabawkami często bardzo pojedynczemi i niekoniecznie doskonałemi wyrobami, czasem tylko wystrugane, farbą pobadzane i w pudełkach zapakowane. Spytajmy się kupców ile za to pieniędzy wydają, a dostaniemy odpowiedź, że każdy z nich corocznie nie małą sumkę za te drewniane rupiecie za granicę wysła. Czyż te pieniądze co dziś niepotrzebnie za granicę płyną nie mogłyby bogacić ludu a przez to i kraju całego? Czyż i w tém nie byłaby korzyść dla kraju, że lud miałby zajęcie i przywykałby do pracy, któraby mu zyski niosła i wydobyła z dotychczasowej nędzy i opuszczenia, a przez styczność z miastami wzbudzała poczucie do oświaty i obowiązków względem kraju, a z czasem zrobiłaby go pożytecznym obywatelem.

Jeżeli by więc zdołano zachęcić lud do podobnej pracy i rozwinać tę gałąź przemysłową, co przy dobrej woli obywateli dbających o podniesienie kraju, nie byłoby niemożliwem, ułatwiając dopomagając czy to radą, pośrednictwem lub

zasilkami pieniężnym; niekoniecznie się ograniczając tylko na struganiu i toczeniu zabawek dzieciennych, kładziemy tu to tylko jako przykład, można by produkować i inne sprzęty do ozdoby i potrzeb domowych służące, i z czasem można by doprowadzić do rozwoju przemysłu ludowego, a zatem podniesienia materialnego kraju i rozszerzenia oświaty.

Obok tokarstwa mogłyby również stolarstwo, bednarstwo, koszykarstwo i sitarstwo (znani są w całej Polsce sitarze z Bilgoraja roznoszący swoje wyroby nie tylko po całym kraju, ale i zagranicą) zakwitnąć w naszym kraju, obfitym we wszelkie gatunki drzewa mogące służyć do rozmaitych wyrobów, a przy dobrej i dostatecznej produkcji można by zaopatrywać nie tylko kraj swój w potrzebne sprzęty, ale zczasem i wywozić do innych krajów prowadząc handel temi wyrobami. Jednakże daleko do tego i trudno iść w zawody z konkurencją zagraniczną, gdzie postęp ogromny w przemyśle, ale byłoby to już wielkiem dobrodziejstwem, gdyby i pod tym względem uwolniło się kraj od powodzi wyrobów zagranicznych takich, jakie kraj nasz produkować może.

Zawiazywanie się Towarzystwa fabrykacji zapalek w Krakowie powinno znaleźć odgłos i poparcie w kraju naszym z tém zastrzeżeniem, by zakładając fabrykę nie sprowadzano do niej robotników obcokrajowców, lecz żeby lud był przyuczony i użyty do tychże robót, co byłoby i z zyskiem dla Towarzystwa, bo robotnik byłby tańszy od zagranicznych i dla ludu byłby pożądanym taki rodzaj zarobkowania.

Zadaniem więc powinno być ludzi dbających o wzrost kraju a mających po temu środki, jak również instytucji i władz krajowych, by o ile możności wszelkimi siłami dążyli do rozwoju przemysłu ludowego, a niezawodnie przyczynią się do tego najwięcej i do rozszerzenia oświaty, bo obok oświaty trzeba mu koniecznie dać i sposób do podniesienia materialnego, a najlepszym do tego środkiem rozwój przemysłu.

Daj Boże, by myśli moje, których rozwinięcie zdolniejszemu pióru zostawiam, znalazły poparcie i zczasem się urzeczywistniły, by dzieci polskie bawiły się zabawkami z polskiego drzewa, a nasze sprzęty domowe nie były niemieckie ani francuskie, ale z drzewa i wyrobu ludu polskiego.

Lwów d. 8 Października 1867 r.

Józef Laskownicki.

Odwanianie odchodów

(według Tomasza Weglera).

Przy próbach skuteczności różnych środków odwaniających odchody ludzkie, szczególnie chorych na cholera, spostrzegł Tomasz Wegler, asystent przy chemiczném laboratorium szkoły politechnicznej w Norymberdze (*Bayr. Kunst- u. Gewerbeblatt*, 1867, S. 415), że woń nieprzyjemna, jaką wywiewają odchody dijaryjne pochodzi z kwasu już przy 30° R. ulatniającego się, a który on nazywa kwasem łajnowym (*Kothsäure*). Kwas ten odkwasza saletran niedokwasu srebra w roztworze wodnym, a pod wpływem nadmiaru ługu potasowego i wody wapiennej traci w przeciągu 24 godzin zupełnie swoją woń nieprzyjemną, wywiązując przytém amoniak, a przy dalszém działaniu alkali i przy przystępie powietrza przechodzi w ciało mające podobieństwo do kwasu pruchnicowego. Odchody pozbawione tego kwasu posiadają woń nie tyle nieprzyjemną odchodów krowich, a za dodaniem nadmiaru potasu i wapna wywiewają tylko amoniak.

Przez powyższe doświadczenie została wytknięta droga, jakiej się trzymać wypada w celu dokładnego odwonienia odchodów dijaryjnych. Napelniwszy bowiem częściowo butelkę tego rodzaju odchodami z nadmiarem ługu potasowego lub mlekiem wapiennym, dobrze ją zakorkowawszy a następnie dobrze skłóciwszy po parę razy, to w kilku godzinach odchody tracą zupełnie swą nieprzyjemną woń. Chcąc zaś w ten sposób odwonić odchody użyciem roztworu witrjolu żelaznego, to odchody nawet po upływie dwunastu dni bynajmniej swej woni nie tracą; przeciwnie po dodaniu żelaznego

witrjolu, jak w ogóle jakiegokolwiek kwasu odczyniającego soli lub kwasu wolnego (z wyjątkiem jeżeli ten sam przez się nie posiada silnej woni jak n. p. kwas siarkawy), woń odchodów staje się silniejszą. Według Weglera nawet świeżo strącony wodnik niedokwasu żelaza jest za słaby do odwonienia odchodów. Wodny roztwór kwasu karbolowego (kwas fenilowy) także nicodpowiada celowi; przy użyciu tegoż ginie wprawdzie nieprzyjemna woń, lecz tylko pozornie, gdyż w istocie zostaje tylko przytłumioną silną wonią kwasu karbolowego. Podobnie zupełnie działa także wodny roztwór kwasu siarkowego. Co do witrjolu żelaznego i podobnych mu soli metalowych, to użycie takowych sprowadza: 1) Szybkie zwiędnięcie murów w bliskości wychodków w skutek efflorescencji soli amoniakalnych, potasowych, sodowych i wapiennych. 2) Znaczną stratę na wartości nawozowej w ten sposób odwanianych odchodów, gdyż przez znaczną ilość żelaza i soli cynkowych w nich zawartych, tamuje wzrost prawie wszystkich roślin. Potem co się powiedziało, zbytby było do wodzić, iż inne środki odwaniania, jak: chlorek manganu, witrjól cynkowy, chlorek cynku i t. p. nie działają odwaniająco na odchody, gdyż nie są w możności kwasu łajnowego uczynić nieszkodliwym. Manganian potasu przeciwnie, który również jako środek odwaniający zalecanym bywa, jest bardzo skutecznym, gdyż przez połączenie alkali zawartego w manganianie potasowym z kwasem łajnowym, tenże ukwasza się na kwas huminowy, wydzielając przytém niedokwas i nadniedokwas manganu, przez co łajno się zupełnie odwaniania; kosztowność jednak tego środka stoi na przeszkodzie powszechnemu użyciu takowego. W nowszych czasach zalecano także fenilan wapna, jako wyborny środek odwaniający, według Weglera jednak nie zasługuje on na zalecenie. Używszy bowiem płynu tego w dostatecznej ilości i dodawszy nadmiaru wapna, działa on wskutek nadmiaru wapna neutralizując na kwas łajnowy; kwas fenilowy w takim razie jedynie woń przytłumia. Proszek odwaniający używany przez Töpfera w Szczecinie do bezwonnych klosetów, składający się z 10 części sproszkowanego niegaszonego wapna i 1 części proszku z węgla drzewnego, jest dostateczny w tym razie, gdyż z powodu właściwego urządzenia tych klosetów tylko odchody stale podlegają odwonieniu. W wychodkach jednak w zabudowaniach publicznych, hotelach, które codzień odchody więcej osób mieścić muszą, byłby ten proszek za drogi z powodu potrzebnej znacznej ilości węgla drzewnego; albowiem węgiel drzewny z powodu swej porowatości działający tylko przy przystępie powietrza, zostaje jednak w krótkim czasie przez płynące części odchodów pochłonięty, a pory jego przepełnione uryną nie są w stanie ściekającego kwasu łajnowego absorbować i przez żrące wapno przy przystępie powietrza w kwas pruchnicowy zamienić. Sebür zaleca jako środek odwaniający mieszaninę 100 części proszku torfowego na jedną część kreozotu. Próby jednak czynione tą mieszaniną przez Weglera nie wydały pomyślnego rezultatu, gdyż po 4 dniach nie nastąpiło zupełne odwonienie, chociaż nieprzyjemna woń odchodów znacznie zlagodzoną została.

Z tego co się dotąd powiedziało, wynika, że wszystkie zalecane środki odwaniające z wyjątkiem zbyt kosztownego manganianu potasu i w niektórych razach korzystnej mieszaniny Töpfera jako też środka Sebüra, albo nie działają wcale, albo tylko bardzo niedostatecznie. Badania jednak Weglera okazały, iż w różnych odchodach dijaryjnych aż do obrzydzenia ludziom nieczysty kwas łajnowy za użyciem alkali łącząc się z niemi i z przystępem powietrza zostaje zniszczonym, a wywiewająca się przy tém ukwaszeniu amonija jest zdrowiu nieszkodliwa.

Do użycia w praktyce służą następujące wskazówki: Dla wychodków urządzonych w sposób zwykły, uczęszczanych codzień przez 6 do 12 osób, a oprócz tego mających pomieścić rozmaite odchody kuchenne, wystarcza rocznie 2 do 3 korcy palonego wapna na odwonienie odchodów w nich się mieszczących. Wapno wrzuca się w grubych kawałkach do dołu wychodkowego a w skutek odbywającego się w tymże gaszenia wapna, pozo-

stające gorąco nie pozbawia wprawdzie odchodów w jednej chwili niemilej ich woni, jednak czynność ta przedsięwzięta we właściwym czasie i przy silnym przewiewie powietrza, w kilku godzinach usuwa wszelki fetór. Jeżeli zaś szczególnie w czasie spokojnym bez wiatru i gorącym w skutek nie dosyć szybkiego działania wapna odwonienie nie następowało i fetór nie znikł, natenczas należy wysypać do dołu 1 do 2 łutów chlorku wapna. Mała ta ilość chlorku wapna wystarczająca na 6 do 8 dni ukwasza natychmiast woń wywiewającą się z nicodwonionych wapnem odchodów i wszystkich innych lotnych ciał rozkładowych, i najzupełniej takowe odwaniania.

W wychodkach wolno stojących, jakie znajdują się po większej części po wsiach, odwanianie jest zbyt ciężkie, gdyż w takowych odchody zbierają się zwykle na rozłożonej słomie lub czem podobnym, przy przystępie ciągłym świeżego powietrza szybko wysychają i tracą wkrótce zupełnie swoją woń niemłą. Dla pewności jednak można takie wychodki także palonem wapnem odwaniania, do czego mała ilość tegoż jest wystarczająca.

Dostarczanie progów dębowych pod kolej żelazną.

W *Gazecie Narodowej* w rubryce „Gospodarstwo i Przemysł” znajdujemy uwagi co do dostarczania progów dębowych pod kolej żelazną, które jako zdolnym piórem skreślone i na doświadczeniu oparte — nie wahamy się podać do wiadomości naszych Czytelników, których wielu zapewne przy rozpoczynającej się obecnie budowie kolei, jako i w przyszłości mających się budować, udział w dostarczaniu progów dębowych wzięść zechce.

„Otrzymałszy kilka listów od obywateli z Łoczowskiego i z Bukowiny z zapytaniem, w jaki sposób odbywa się wyrób i dostarczanie progów dębowych pod kolej żelazną, skreślał niniejszem jako odpowiedź tym szanownym Panom moje doświadczenia i spostrzeżenia w tym względzie nabyte, chociaż przyznać się muszę, że nabyłem je po zapłaceniu znacznej fryćówki, właśnie dla tego, że kolej była u nas rzeczą nową i nie było u kogo rady zasięgnąć. Wychodząc z zasady *experientia est magistra rerum*, będę się bardzo cieszył, jeżeli moje doświadczenia nie tylko zapytującym, lecz i innym obywatelom za wskazówkę posłużą, zwłaszcza, gdy nikt zaprzeczyć nie zechce, iż w obec projektowanych kilku kolei w prowincji naszej, progi kolejowe staną się ważnym artykułem handlu krajowego. Owoż stosując się do szczegółów powyższych zapytań, i chcąc moją korespondencję jasno i dokładnie skreślić, rozdzielał ją na sześć ustępów:

1. Jakiej ilości progów kolej żelazna potrzebuje, jakich dębów na progi użyć należy i po jakiej cenie takowe zwykle się do kolei dostarczają?
2. Na co przy zawarciu kontraktu na dostarczanie progów szczególnie baczyć należy?
3. Jak obliczyć ilość na progi przydatnych dębów w lesie i jak je wycinać bez uszkodzenia młodszego drzewostanu?
4. Ile kosztować może rąbanie i tarcie każdego proga, niemuż też gdzie znaleźć suawnie potrzebnych ku temu robotników?
5. Ile progów uzyskać można z dęba różnej grubości?
6. Jak progi przystawiać do kolei?

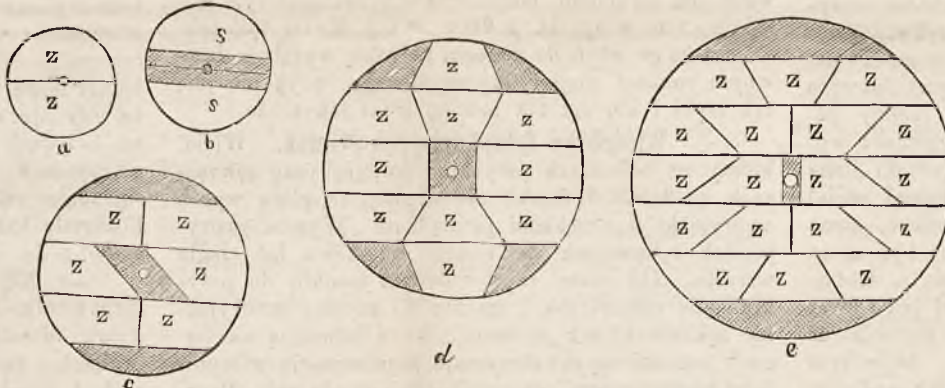
ad 1. Na austriacką milę kolei żelaznej potrzeba około 8.000 progów, które z powodu pęknięcia i gnienia co kilka lat nowymi zastępowane być muszą. Na progi mogą być użyte najkrótsze, byle zdrowe dęby, lecz dęby niżej 12 cali grubości na progi użyć się nie dadzą. Cena zwykła jednego proga nie da się ogólnikiem objąć, jak bowiem z natury rzeczy i z wolnego współzawodnictwa wypływa, stosuje się ona do cen w okolicy praktykowanych; zważywszy wszakże, że 12calowy dąb przynajmniej 60 lat rósł musi, i gdybyśmy policzyli w ciągu tego czasu zapłacony za niego podatek gruntowy i procent od tego podatku, przyslibyśmy do przekonania, że pomiędzy wszystkimi produktami ziemi u nas nie tak mało nie pociąga, jak drzewo; w najlepszym bowiem razie, t. j. przy najlepszej sprzedaży wraca nam się tylko rzeczony podatek, a ziemia pod las zajęta wcale żadnego nie przynosi przychodu. Wina ciąży na nas samych, że nie umiemy należycie ocenić wartości naszych lasów i marnujemy za bezcen drzewo przez naszych przodków wpięlegnowane.

ad 2. Radzę każdemu obywatelowi, któryby w interes dostarczania progów wchodził, wprost z doty-

czącą dyrekcją kolei umowę zawierać, a nigdy i pod żadnym warunkiem subliwerunku nie przyjmować, albowiem umowy ostatniego rodzaju są źródłem rozlicznych niesnasek i zatargów nie tylko w obec głównego liweranta, lecz także w obec Towarzystwa. Pozwalam sobie zarazem zwrócić uwagę szanownych Towarzystw budowy kolei żelaznych, iż w ich własnym interesie leży, aby umowy o liwerunek progów z jednym liwerantem, nie zawierały bardzo znacznej przestrzeni, jak to n. p. na kolei lwowsko czerniowieckiej względem przestrzeni z Czerniowic aż do Stanisławowa, a z tańdą aż do Lwowa miejsce miało, — w takim razie bowiem subliwerunek i z nim nieład, defraudacje i nieporozumienia są prawie nieuniknione, niemniej też wszakże, ażeby umowy liwerunkowej nie robiły z spekulantami z professji, lecz jedynie z właścicielami lasów dębowych, a szczególnie z tymi, których lasy są przy kolei położone, i tem samem przez kolej poprzecinane zostały i w uregulowanym porządku lasowym ucierpiał.

ad 3. Każdy właściciel robiąc interes o dostarczanie progów, powinien przedewszystkiem wiedzieć, ile progów spodziewać się może z morga lasu swego. Wytyczy więc móg gęstego, móg średniego i móg najgorszego lasu, mierząc 40 sążni wiedeń. wzdłuż i 40 w szerz na móg, a obliczywszy tam wszystkie dęby wyżej 12 cali grubości i podzieliwszy tę sumę przez 3, znajdzie przeciętną przydatnych dębów na morgu. Ścinanie dębów na progi przeznaczonych odbywa się najlepiej piłą, poczem powalić dęba na ziemię należy w tym kierunku, gdzie najwięcej próżnego miejsca, dla tego, ażeby padając nie zgruchotał młodszego drzewostanu. Tak ścięte i powalone dęby oczyszczają się starannie z gałęzi, ażeby później narośli i guzów na progach nie było, i przecinają się piłą na kłoc po $3\frac{3}{4}$ łokci, to jest 7 stóp, 6 cali długości. Pozostające wierzchy razem z odciętemi gałęziami składa się zaraz w latry czyli sagi, ażeby nie były zaporą przy wywożeniu kłoców. Nareszcie kłoc należy zwieźć na przestronne miejsce w lesie lub pod lasem, gdzie traczka ręczna urządzoną zostanie.

ad 4. Dwaj robotnicy zaopatrzeni piłą i siekierami, mogą dziennie ośm dębów 12calowych ścieć, z gałęzi oczyścić i na kłoc potrzeć. Również dwaj robotnicy mogą dziennie złożyć jeden sag n. a. z gałęzi i wierzchów, a nawet cokolwiek więcej. Ja w moich lasach płaciłem za ściecie, oczyszczenie z gałęzi i pokłocowanie każdego dęba, bez względu na jego grubość i długość 10 c. w. a., zaś za złożenie sága n. a. z gałęzi i wierzchów płaciłem 50 c. w. a.



Z oznacza próg zwykły, S próg spójny, zaś miejsca wykresowane są te części kłoca, które dla właściciela zostają.

Traczom za tarcie progów płaci się u nas zwykle od sztuki. Sztuka tracka ma 300 łokci budowniczych, po 24 cali łokieć czyli 80 sznurów przy tarcu progów. Ponieważ jednak kłoc nie da się całkowicie piłą roztrzeć i przy końcu sznura trzeba go klinem rozkłuć, przeto tę niedorzeczną część potracąłem w ten sposób, iż na sztukę przyjmowałem 85 sznurów, co czyni 318 $\frac{1}{4}$ łokci. Odbieranie od traczów skuteczniejszej roboty na sznury a nie na łokiecie, ułatwia bardzo dozór i manipulację rachunkową, oblicza się bowiem tylko sznury bez mierzenia łokciem albo inną miarą i zapisuje się każdemu traczowi w książeczkę. Najzdolniejszymi robotnikami do rąbania i tarcia drzewa są niezaprzeczenie górale czyli tak zwani huculi z Karpat kołomyjskich a szczególnie szlachta z Berezowa, która na zarobek tego rodzaju w najodleglejsze chodzi strony i zawsze ją mieć można.

ad 5. Progi zwykłe muszą mieć po $3\frac{3}{4}$ łokci długości, 12 cali szerokości, 6 cali grubości, lecz przy każdym liwerunku winien liwerant dostarczyć tylko $\frac{5}{6}$ części progów zwykłych, zaś szóstą część progów spójnych *Stosschwellen*. Ostatnie różnią się od pierwszych tem, iż mają 15 do 16 cali szerokości, muszą więc być szersze od tamtych i mają przeznaczenie, ażeby na nich szyny spajane były. Ze wszystkich progów musi być kora zdjęta, a nadto wymagają zwykle Towarzystwa budowy kolei żelaznych, ażeby przy rżnięciu progów odrzucać rdzeń, czyli serce dęba, jednakże bardzo ściśle tego warunku nie przestrzegają. Nic nie szkodzi jeśli próg jest cokolwiek krzywy, albo jego odwrotna strona niezupełnie zaokrąglona, lecz koniecznością jest, ażeby wierzchnia strona, na której szyny leżeć mają, była zupełnie równa. Jak rozmaita jest długość i grubość dębów, tak też rozmaita jest ilość progów, którą zeń wyrobić można, lecz umiejętne tarcie grubszych kłoców odgrywa tu niemniej ważną rolę. Z kłoca 12ca-

lowego rozdarłszy go na dwie połowy, otrzyma się oczywiście 2 progi zwykłe, z kłoca 16calowego 2 progi spójne i 2 tarcie, ale ażeby z grubego kłoca n. p. 40calowego wyrobić 18 progów, 1 brus i 2 opółki, trzeba traczom dać już rysunek, wedle którego kłoc podzielić mają, inaczej możnaby przez zły podział na stratę się narażać. Umieszczam obok rysunek, który uwidocznia, jakie kształty mogą mieć progi i jak kłoc trzeć należy.

ad 6. Zwykle zwozi się i składa progi w stosy przy kolei żelaznej po 50 sztuk w każdym stosie. Ilość tych stosów w jednym miejscu złożyć się mających, oznacza zarząd budowy kolei, a te miejsca składu są zwykle pół do 1 mili od siebie oddalone. Przy odstawianiu progów życzyłbym każdemu jak największą zachować oględność, również życzyłbym tę odstawę albo własnymi pociągami, albo w swojej wsi najętymi uskutecznić, albowiem składy stosów rzeczonych są najczęściej na otwartym polu, gdzie nader trudne dozorowanie, a progi *bonafide* powierzają się woźnikom, by je tam złożyli. Z tego względu nie radzę dalekich podejmować się transportów, i radzę, ażeby właściciel codziennie przekonał się o ilości zwiezionych do kolei progów. Najlepiej byłoby, ażeby dyrekcja kolei żelaznej progi w lesie zbrakowała i odebrała, i takowe przez innych przedsiębiorców do kolei przystawiała, jest to bowiem zbyt niesprawiedliwa praktyka, że organa kolei żelaznej dopiero przy układaniu progów pod szyny znaczną część tychże jako brak samowolnie odrzucają, poczem takowe dla liweranta już prawie żadnej nie mają wartości, i tak jego drzewo, kosztą rąbania, tarcia a osobliwie transportu bezpowrotnie sprzedają. Zresztą i dozorey kolei wiedząc, iż progi w stosach są już własnością Towarzystwa, pilnowaliby ich lepiej i defraudacje byłby rzadsze.

Korsów.

Zenon Krzczunowicz.

Wystawa płodów gospodarstwa wiejskiego i ogrodnictwa w Warszawie.

Odbyta wystawa w d. 9 do 12 Września r. b. w Warszawie w zabudowaniach bankowych wypadła dość świetnie. Skutkiem zabiegów Komitetu tejże i gorliwości w systematycznym urzędowaniu nadesłanych przedmiotów, można było łatwo osądzić całość, jako też porównywać okazy jednego gatunku z różnych okolic kraju. Całą wystawę podzielono na 4 grupy: 1) Płody rolnicze i ogrodnicze. 2) Inwentarz żywy. 3) Narzędzia i maszyny używane w gospodarstwie wiejskiem. 4) Płody przemysłu rolnego i leśnego. W każdym oddziale wyznaczono odpowiednie konkursy, w których w miarę ważności i znaczenia ustanowiono nagrody w medalach złotych, srebrnych, brązowych, listach pochwalnych, pieniądzech i podziękowaniach komitetu. W krótkim zarysie przedziemy cztery grupy, obrazując to, co najgodniejszego uwagi przedstawiły.

Zboże będące najgłówniejszym produktem kraju naszego, zapewne skutkiem zmiennego roku, który nieurodzajem najlepsze dotknął grunta, przedstawione były w liczbie okazów nie wielkiej i stosunkowo w gatunkach miernych. Do konkursu na pszenicę stanęło 28 współzawodników z okolic po większej części nie posiadających gruntów pszennych, a zatem nie trudniących się produkcją tego ziarna w obszer-nych rozmiarach. Złoty medal dostał się obywatelowi z gubernii Płockiej, p. Peplowskiemu z Sarnowa za pszenicę sandomierską; pierwszy medal srebrny p. Kuczyńskiej Joannie z Korczewa z gubernii Siedleckiej. Pszenica zwykła, bardzo piękna, w jakich jednak warunkach wyprodukowaną została, nie jest nam wiadomą dobrze, katalog bowiem ani kartka nie poucza w tym arcyważnym względzie. Inne nagrody tego konkursu wzięły także okolice niepszenne za ziarno zwykłe, co uważamy za słuszną, ulepszoną bowiem produkcją rośliny tak powszechnej jest prawdziwym postępem dla istniejącego bogactwa kraju. Należałoby jednak pomyśleć było o jakimś odnaczeniu dla tych, co wystawili nowe dotąd nie siane gatunki. Z tego rodzaju ziarna na pewną uwagę zasługiwały: pszenica kostromska p. Kwiatkowskiego z Chrzanowa, jakoż rzeczywiście otrzymała list pochwalny, i pszenica banacka p. Maringe'a z Kuznoca mająca przyszłość przed sobą. P. Wł. Abramowicz z Kamionka przedstawił pszenicę białą i czerwoną, za którą otrzymał medal srebrny 2gi, p. Mazurkiewicz z Bystrzejowic pszenicę zwykłą, pan Zygmunt Łaszczyński z Bliżnego, p. Lucyan Tymieniecki i Ignacy Wężyk, wszyscy za zwykłe ziarno otrzymali medale brązowe, a p. St. Morchewski za pszenicę białą list pochwalny.

Konkurs na żyto mniej jeszcze ściągnął współzawodników, a okazy tak blache, że komitet sędziów trzymający się w ogóle prawidła zachęcania szafunkiem medalów, nie miał komu na ten konkurs wyznaczonych nagród przysądzić. Medal srebrny wzięł 1szy p. Kossecki Stanisław z Grabowa za żyto prop-

stajskie, medal brązowy p. Kowalski Tadeusz z Nowej Aleksandrii. Prawda, p. Skibiński Kaź. ze Skierniewic przedstawił żyto mińskie jare i p. Sreduński Roman święto-jańskie czyli majowe, p. Oraczewski z Mierzecie żyto egipskie, Natanson Jakób z Guzowa krupę amerykańską; ale wszystkie to ziarno albo jest tylko ciekawością, albo też nie wiele godnego uwagi przedstawia. W konkursie na jęczmień bracia Bardet z Warszawy przedstawili siedm odmian w sнопach, które ocenione zostały jako próba, nagrody zaś przyznano p. Kowalskiemu Tad. z Nowej Aleksandrii za jęczmień chevalier i medal srebrny pauu Jakóbowi Natansonowi. Z przedstawionych jęczmieni zwracał jeszcze uwagę poznański dwurzędowy z Cykowa i z Okęcie dwurzędowy angielski przez p. Wł. Labuckiego sprowadzony. Do konkursu za owies stanęło piętnastu eksponentów, z tych p. Porębski Antoni z Wzdolu za owies rychlik dostał medal srebrny, a pan Tymieniecki Lucyan za owies torfowy medal brązowy. To ostatnie ziarno warte jest polecenia gospodarzom posiadającym grunta torfowe. Owies olbrzymi czyli wieloch p. Waliszewskiego i przeciwieństwo jego owies piaskowy (*Amudo Avenaris*) warte były widzenia i prób dalszych. Gryki wystawiono stosunkowo dość dużo i pięknej: za grykę olbrzymią p. Mazurkiewicz z Bystrzejowic otrzymał medal srebrny, a za szarą holenderską p. Górski Jan z Woli Pękoszewskiej. Grochy oprócz zbiorów 50 gatunków braci Bardet, wystawili w pięknych okazach pp. Oraczewski Stanisław z Mierzecie, Sreduński Roman z Brudzewa, Trylski Aleksander z Pawłowic i Celiński Konstanty z Paprotni, wszyscy medalami brązowymi nagrodzeni. Lnu było mało; włóścianie nie wystawili go wcale. Pan Dombrowicz z Dobrej Woli znany fabrykant płótna, dał wielkolen i len pospolity. Zapełnił ten pierwszy zjedną mu medal srebrny. P. Kotarski Jan z Mieni wystawił dwa gatunki lnu: rygijski niebiesko kwitnący i amerykański biało kwitnący; zjedną mu medal brązowy. Konopie sabaudzkie wysoko rosnące przedstawione przez p. Kotarskiego nagrodzono medalem brązowym, a rzeczywiście ich przymioty mogą tę roślinę zalecić do uprawy. Konkursa na rzepak wywołało 12 eksponentów. Istotnie pierwsze miejsce zajmował rzepak raps, p. Zieliński z Wilgi nagrodzony srebrnym medalem, tudzież letni (avel) p. Kowalewskiego. Pewien interes budził rzepak holenderski zimowy bardzo wytrzymały. Z czterech wystawców chmielu trzech dostało nagrody medale brązowe i list pochwalny za chmiel angielski z czerwonej lipskiej p. Biernackiego. Ubóstwo wystawy w konkursie tytoniu dowodzi, jak ta roślina mało jest uprawiana; Osterlof Fryderyk z Grochowa otrzymał medal brązowy. Rośliny farbiarskie były jedynym okazem kraju przez p. Strohebeich z m. Tomaszowa nadesłanym reprezentowane. Więcej interesu wzbudziły w obywatelstwie wystawione rośliny pastewne. Hr. Plater Cezary z Garbowa wystawił wykę olbrzymią angielską, tudzież różne gatunki siana a między niemi i brunatne, za co otrzymał medal srebrny. P. Teofil Wolski dał rajgras polski, siano i koniczynę olbrzymią, z której wyrabiane być może włókno na powrozy i wańtuchy. Nareszcie p. Kotarski koniczyny i mieszaniki, za co otrzymał jak i dwaj poprzedni medal srebrny. Nie możemy się wdawać w szczegóły bliższe, wspominamy tylko, że w tym oddziale wystawiono także produkcję z łąk nadbrzeżnych wylewem dotkniętych, służyć mogącą za ma-

terjał do papierni. Rzeczywiście p. Segno, dyrektor fabryki w Jeziornej, wyrobił z tego materiału papier drukowy, na którym odrukowano egzemplarz Kurjera codziennego, który służyć może za dowód, iż produkcja łąk nadbrzeżnych, gdyby je umiano pokryć wodą, mogłaby nadać pożyteczny materiał do papierni.

(Dalszy ciąg nastąpi.)

ROZMAITOŚCI.

— Tani sposób wyrabiania nieprzemakalnych papierów i tapet. Podane w tym celu przepisy mieszanin, w których skład wchodzi klej, sól i t. d. nie dają dobrych fabrykatów, niezasługujących bynajmniej na nazwę nieprzemakalnych; o wiele lepiej wypełnia to zadanie cienka powłoka woskowa. Japoński wosk roślinny, którego właściwie nie jest woskiem, tylko gatunkiem tłuszczu i w przeważnej części składa się z połączenia niedokwasu gliceryllu z kwasem palmitynowym, i dla tego do wyrobu świec niezdatny, daje się w tym celu bardzo korzystnie użyć, gdyż rozpuszcza się w 5 do 6 częściach gorącego spirytusu (zwykły wosk nie posiada tej własności).

Napełnia się fiaskę blisko do połowy jedną częścią japońskiego wosku i 6 częściami spirytusu, poczem się ją wstawia do naczynia z gorącą wodą. Skoro wosk stopnieje, zatyka się fiaskę korkiem i tak długo się nią wstrząsa w zimnej wodzie, dopóki mieszanina nie ochłodzi, przyczem wydziela się większa część wosku w kształcie białego bardzo miłego proszku. Płynem tym podobnym do gęstego mleka przeciąga się pędzlem arkusze, posmarowane poprzednio kłajstrem przyrządzonym z równych części skrobi i gliceryny, do czego dodano odpowiednią ilość sady lub innej farby. Po przeciągnięciu arkuszy woskiem, trze się powierzchnię szczotką tak długo, dopóki się nie okaże równa, świecąca, nie lepna powłoka woskowa, którą w razie potrzeby przeciąga się powtórnie woskiem; szósta część kwintla wosku wystarcza do nadania zwykłemu arkuszowi nieprzemakalnej powierzchni. Użyty do tapet ten wosk, ma nie tylko tę własność, że nadaje tymże połysk i świeżość, ale równocześnie chroni niektóre barwy od prędkiego spękania, a farby zielone szweinfurckie wiąże tak, że nie mogą odpadać, a więc i zdrowiu być szkodliwymi. Tapety przymocowane już na ścianie można także przeciągać tym woskiem, a to w sposób podany wyżej. Korzystnie także można go użyć do nadania połysku wyrobom drzewnym zamiast olejku terpentynowego, gdyż nie jest tak lepki i nie ma tak mocnej woni jak tenże.

— Wiedeńska fabrykacja rękawiczek. Wielu, którzy na bulwarach paryskich kupują parę rękawiczek za 3 lub 4 franki, nie wiedzą, że płacą wyrob austriacki francuskimi pieniędzmi. Wywóz austriackich rękawiczek do Francji od kilku lat ciągle wzrasta. Od czasu zaprowadzenia machin do przykrawania rękawiczek i machin do szycia, austriackie rękawiczki tak są tanie, że z łatwością na targach zagranicznych otrzymują konkurencję z wyrobami zagranicznymi, szczególnie z powodu aże. Przywóz rękawiczek do Austrii ustał prawie zupełnie,

ogranicza się tylko na ciężki angielski wyrob; wywóz zaś w przeciągu ostatnich dziesięciu lat potroił się, a byłby jeszcze większy, gdyby fabrykacja skór na wyższym stała stanowisku; gdyby nie częsta niedbłość przy wyrobie, i tak szwy, guziki i stębnowania są tak nieraz niedbale robione, że odstrasza kupujących. Kilka pragskich fabryk wyprzedziło teraz wiedeńskie i wywożą średnie i ordynarne gatunki rękawiczek w takiej ilości, że im nieraz brakuje robotników. W ogóle trudno o zręcznych robotników w austriackich fabrykach rękawiczek.

— Pusehara sposób zabarwiania na czerwono drzewa, skóry, kości, rogu, jedwabiu i wełny. Zmieszawszy rozczyzny kwasu pikrynowego i fuchsyny w odpowiednim stosunku z amonijakiem, otrzymuje się wszelkie odcienie czerwonej barwy od najciemniejszego niebieskawego do najjaśniejszego pomarańczowego. W celu otrzymania tych rozczyznów rozpuszcza się 1 kwintel kwasu pikrynowego w 1/2 funta wrzącej wody, po wystudzeniu dodaje się do tego 1/4 funta amonijaku; drugi rozczyzn otrzymuje się rozpuszczając 1/2 kwintla skrzystalizowanej fuchsyny w 3 łutach spirytusu, dodając następnie 3/4 funta gorącej wody i 3 1/2 funta amonijaku. Przyprawa ta gryząca kosztuje około 6 centów a wystarcza do zabarwienia 4 do 6 skór owczych, jedno lub dwa pociągnięcia wystarczają do zabarwienia. Kości trzeba przed zabarwianiem namoczyć w bardzo rozcieńczonym kwasie solnym lub azotowym.

— Nowy wynalazek przy fabrykacji mydła. Zmydlenie tłuszczów odbywa się zwykle za pomocą gryzącego wodanu sody, który się przyrządza z sody i wapna. Według doświadczeń Pelousa można równie dobrze zmydlać połączeniami siarki z alkalinami. Mieszając tłuszcz z dwoma ekwiwalentami siarczyku sodu, tworzy się w zimnie połączenie kwasu tłuszczowego z sodą, a więc mydło i kwas siarkowodowy. Gotując zaś tłuszcz z siarczykiem sodu, potrzeba tego ostatniego tylko jeden ekwiwalent, gdyż przyczem wszystka siarka ulatnia się jako gaz kwas siarkowodowy. Ponieważ ze soli glauberskiej, rozgrzewając ją z węglem, z łatwością się otrzymuje siarczyk sodu, a kwas siarkowodowy tworzący się przy fabrykacji mydła po spalaniu do wyrobu kwasu siarkowego użyć można, który znowu do wyrobu soli glauberskiej użytym być może, stąd więc okazuje się znaczna oszczędność przy wyrobie mydła.

— Gąsienice niszczące gorczyznik. W jednym miejscu, gdy miano przystąpić do drugiego okopywania buraków, spostrzeżono, iż całe pole zarosło gorczyznikiem, a kiedy przemyślano, jakimby sposobem wykorzystać ten chwast, zauważano, że mnóstwo maleńkich czarnych gąsieniczek rzuciło się na gorczyznik. Niezliczone mnóstwo tych gąsieniczek objadały liście, kwiaty i młode pędy tej rośliny, w końcu gdy nic więcej nie zostało, zaczęły objadać skórę na łodygach; tym sposobem zniszczywszy wszystek gorczyznik, wyniosły się te gąsienice dalej, bo jak się zdaje całe ich pożywienie stanowi gorczyznik. Pozostałe łodygi gorczyznika pozabawione wszelkiego sposobu do wegetowania, uschły wkrótce.

— Aby zapobiedz motaniu się przedziwa przy farbowaniu. Vigoureux w Saint-Denis wyrabia z przedziwa niefarbowanego materje rzadkie o wielkich oczkach, farbuje takowe albo obdrukowuje na walcach i rozplata potem tkanę na osobnej do tego machine.

I N S E R A T Y.

ANTONI HALSKI

przeniósł swój sklep **wyrobów angielskich**
i otworzył handel towarów
żelaznych, norymberskich i angielskich
we Lwowie na rogu ulicy i placu Halickim Nr. 299

poleca wszelkie wyroby stalowe i metalowe, angielskie odlewy żelazne, piece, nadgrobki i krzyże posłane. Kosy, pily poprzeczne i tartaczne, pilniki, ruszta do gorzelni. Oraz wszelkie narzędzia **gospodarcze, rzemieślnicze, sprzęty domowe, okucia do drzwi i okien, gwoździe i żelazo sztabowe**, z fabryk krajowych i zagranicznych.

Herbata chińska świeżo nadeszła.

Wszelkie zamówienia z największą dokładnością uskutecznia się.

W. RABINOWICZ

w Krakowie

na Stradomiu Nr. 8
25 Gm. VI.

wykonuje pokrycia dachów tak nowych jako też reparację będących nawet w stanie najgorszym, a to: blachą żelazną, cynkową, miedzianą, łupkiem kamiennym, tekturą ogniotrwałą, filcem lub ołowiem. — Materiał posiada w zapasie po cenach fabrycznych. — Oraz poleca swoje wyroby wszelkich naczyń blacharskich.

Dla swej szczególnej taniości, dokładnej i rzetelnej obsługi
w całej Monarchii uznany

SKŁAD UBIORÓW

Kellera i Alta, dawniej (*Leopolda Kellera*)

w Wiedniu, Stadt, Graben Nr. 3, I. Stock,

Ecke der Kärnthnerstrasse, przedtem „Stock im Eisenplatz“

poleca swe najwykwintniejsze Ubiory męskie własnego wyrobu, wykonane zawsze według najnowszych żurnalów mody pod zaręczeniem najrzetelniejszej obsługi po zadziwiająco tanich cenach:

Wykwintny Ubiór zimowy

składający się z watanego Surduta, Kamizelki i Spodni — 24 zlr.

Paleta zimowa

w każdym, według upodobania kształcie i kolorze, z wybornych materji, dobrze szyte, watanowe, wytwornie wykonane — od 14 do 50 zlr.

Jesienne surduty	6 do 28 zlr.	Surduty do polowania	6 do 25 zlr.
Jesienne wierzchnie suknie	8 „ 30 „	Ranne suknie (szlafroki)	8 „ 32 „
Jesienne ubiory	16 „ 36 „	Fraki i surduty	14 „ 28 „
Paleta zimowa bez waty	6 „ 40 „	Księżę suknie	16 „ 30 „
Podróżne Loden Guba	8 „ 30 „	Spodnie zimowe	4 „ 15 „
Putra podróżne	36 „ 80 „	Różne kamizelki	2 1/2 „ 10 „

Próbki materji na suknie, jakiego sobie kto życzył, jesteśmy gotowi na żądanie posłać bezpłatnie, a na każde zapytanie odpowiadamy natychmiast franco.

Zamówienia o sobiście lub listownie, z łaskawym oznaczeniem miary górnej szerokości piersi, długości stanu, długości kroku, będą pod zaręczeniem najdokładniej natychmiast wykonane. Do każdej przesyłki dołączamy Kartę zaręczenia, w której wyraźnie oświadczamy, że suknie, które niezupełnie dobrze leżą, lub się nie podobają, będą zmienione, lub na żądanie należytość bez przeszkody zwróconą zostanie.

Zasadzając się na tem, że wszystkie nasze towary gotówką płacimy, że ze wszystkimi fabrykami w kraju i za granicą w bezpośrednim zostajemy stosunku, nareszcie oparci na stałej zasadzie, z najczystsze sumieniem rzetelnie postępować, polecamy się łaskawej Publiczności z tem zapewnieniem, że wszystko będziemy czynić, aby w najrzetelniejszy i najtańszy sposób odpowiedzieć wszystkim wymaganiom.

Keller i Alt, Wien, Graben N. 3.